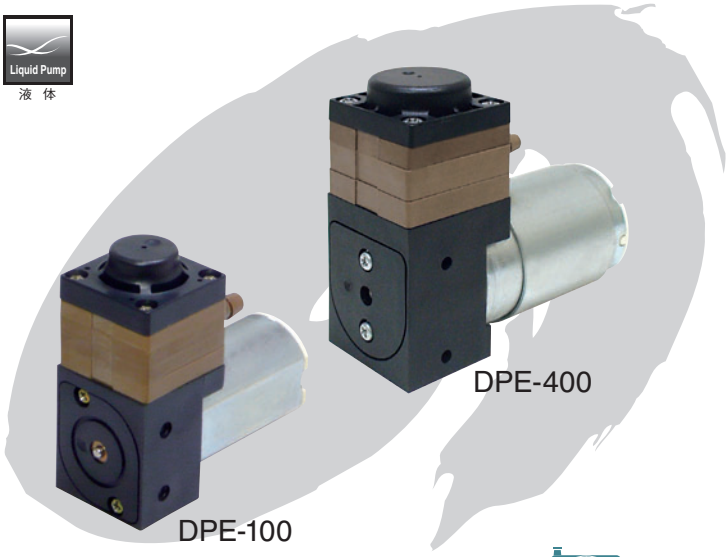
LIQUID 駆動 ダイアフラム方式

DC-MOTOR-DRIVEN SYSTEM

液体ポンプ

DPE-100 DPE-400

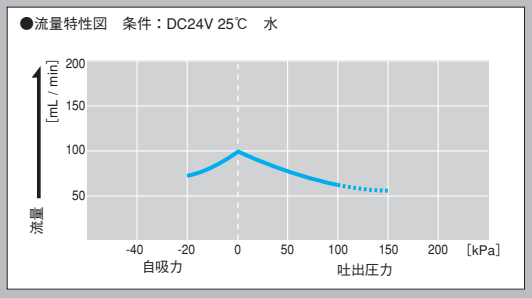
Liquid Pump 液 体



流　量

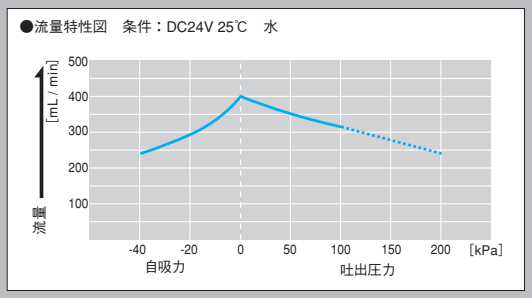
DPE-100

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



DPE-400

※特性図は参考値であり、保証値ではありません。



仕　様

型　　式	DPE-100	DPE-400
定 格 電 圧	DC 24V	DC 24V
流　　量 ※1	100mL/min	400mL/min
使用圧力範囲	0～100kPa {0～1kgf/cm²}	
最 高 圧 力 ※2	300kPa	300kPa
最 大 電 流	100mA	345mA
定 格 時 間	連続	
耐用時間(MTTF)	500時間	
自 吸 力 ※1	20kPa	40kPa
吸入口サイズ(mm)	φ4.7（外径）	φ5.4（外径）
吐出口サイズ(mm)	φ4.7（外径）	φ5.4（外径）
コイル絶縁階級	E種相当	F種相当
取付寸法(mm)	9.5（L）× 17（W）	19（L）× 26（W）
本 体 質 量	67g	187g

※1）液体が低温になると逆止弁が硬化し流量と自吸力が低下します。
※2）閉鎖状態からの再起動は不可。また、最高圧力での使用は不可。

●DC6/12V電源をご希望の際は別途お問合せください。
●気体ポンプ、真空ポンプとしても使用できます。
●7ページの「このカタログを上手に使っていただくために」も必ずお読みください。

■使用条件

使用環境温度：5～40℃
使用環境湿度：30～85%
使用流体湿度：5～50℃

■用途

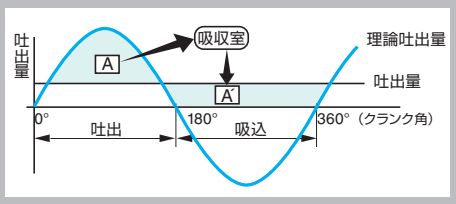
●医療、食品、水処理、環境測定などの分析機器用の液体搬送
●各種液体の濾過、サンプリング、洗浄機、滅菌機用の液体搬送
●工業用インクジェットプリンターのインク搬送用

【接液部材質と適用流体】

型　式	シリンダーヘッド	ヘッドカバー	ダイアフラム	バルブ	Oリング	耐薬品適正例 ※3	耐薬品不適正例 ※4
DPE-100-2E DPE-400-2E	PA ポリアミド		PTFE フッ素樹脂	EPDM エチレンプロピレンゴム		アンモニア水, クエン酸, 苛性ソーダ, エタノール, 苛性カリ	鉱油, トリクレン, ベンズアルデヒド, 四塩化炭素, トルエン
DPE-100-2G DPE-400-2G				FKM フッ素ゴム		エタノール, 鉱油, エチレングリコール, 炭酸ナトリウム	クロロスルホン酸, ホルマリン, 氷酢酸, メチルエチルケトン
DPE-100-7G DPE-400-7G	PPS ポリフェニレンサルファイド					エタノール, 四塩化炭素, トリクレン, キシレン, シリコーン油	アセトン, クロロスルホン酸, ホルマリン, アンモニア水, 氷酢酸
DPE-100-7P DPE-400-7P				FFKM ※4 パーフロ		エタノール, 氷酢酸, メチルエチルケトン, クロロホルム, ベンゼン	クロロスルホン酸, フロンR-112, フッ素油, フロンR-113

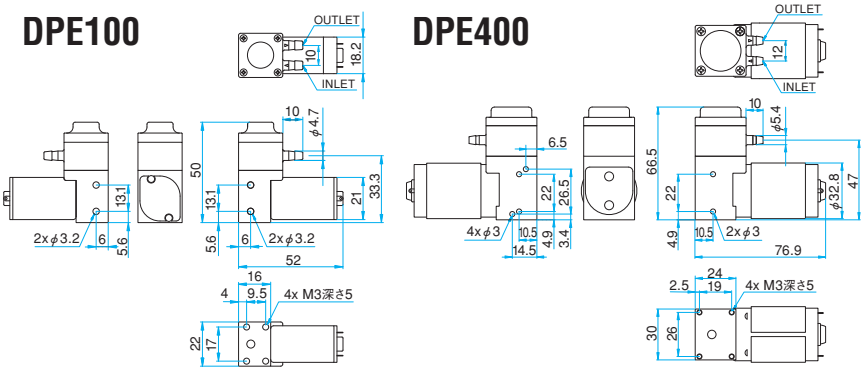
※3）耐薬品適正は参考です。ご使用に当たっては使用条件下での確認をお願いします。　※4）パーフロはダイキン工業（株）の商品名です。

【脈動吸収機構】



脈動原因（A）を吸収室へ取り込み、
吸込時に吐出させる事（A´）で低減を図る。
脈動……圧力・流量の変動による振動

外観および取付寸法図 (mm)



■ご使用の前に巻末の「安全上のご注意」および製品に添付の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。